This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

**Usage guidelines**

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

**About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

**A propos de ce livre**

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

**Consignes d'utilisation**

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

**À propos du service Google Recherche de Livres**

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

QL
425
S9C45
1837
BRAN

Memorial to

Harold B. Hannibal

STANFORD
UNIVERSITY
LIBRARIES

# The Branner Geological Library

Jean Charpentier

g. b 1786 in Freiberg

† 1855 in Bex als Salinendirektor

jüngster Bruder des Bergrats Johann v. Charpentier in Brieg (Schlesien)

Charpentier, Johann von

# CATALOGUE

DES

# MOLLUSQUES TERRESTRES

## ET FLUVIATILES

## DE LA SUISSE;

PAR

**JEAN DE CHARPENTIER.**

FORMANT LA SECONDE PARTIE

## *DE LA FAUNE HELVÉTIQUE*

PUBLIÉE PAR LA SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES.

Extrait du premier volume des nouveaux Mémoires de la Société Helvétique des Sciences naturelles.)

NEUCHATEL,

IMPRIMERIE DE PETITPIERRE.

1837.

QL425
S9C45
1837

# CATALOGUE

DES

# MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES

## de la Suisse.

### Ier Genre : ARION Fér.

1. ARION empiricorum Fér.

   *Limax ater* Draparnaud, *Hist. nat. des Mollusques de la France;* pl. 9, fig. 3—5. *Limax rufus* Drap. pl. 9, fig. 6. — Férussac, *Hist. nat. générale et part. des Mollusques;* pl. 1; pl. 2. fig. 1 et 2; pl. 3, fig. 2.

   Vulgaire dans les lieux frais de la plaine et des montagnes : Bex, Vevey, Sovabelin.

2. ARION albus Müll.

   Fér. pl. 2, fig. 3.

   Assez rare. Forêts des Alpes : Sollalex, les Finshauts.

3. ARION hortensis Fér.

   Fér. pl. 2, fig. 4—6; pl. 8 A, fig. 2—4.

   Par-ci par-là dans les jardins. Dévens.

### IIme Genre : LIMAX Fér.

4. LIMAX antiquorum Fér.

   *L. cinereus* Drap. pl. 9, fig. 10. — Fér. pl. 4; pl. 8 A, fig. 1; pl. 8 D, fig. 2.

   Commun dans les bois de toute la Suisse.

5. LIMAX alpinus Fér.

   Fér. pl. 4 A, fig. 5—7.

   Observé par M. Studer dans les forêts des Alpes.

6. LIMAX VARIEGATUS Drap.

Fér. pl. 5, fig. 1—6.

Fréquent dans les jardins et les forêts.

7. LIMAX AGRESTIS Zin.

Drap. pl. 9, fig. 9. — Fér. pl. 5, fig. 7—10.

Il n'est que trop commun dans les jardins, où il cause de grands dégâts dans les années pluvieuses.

## III^me^ GENRE : VITRINA Drap.

*Helicolimax* Fér. *Hyalina* Studer.

8. VITRINA DIAPHANA Drap.

Drap. pl. 8, fig. 38 et 39.— *Helicolimax vitrea* Fér. pl. 9, fig. 4.

Rare. Sous les bois pourris des forêts des Alpes et Sous-Alpes : Guttannen, Kandersteig, Sallin, le Jura au-dessus de Soleure.

9. VITRINA PELLUCIDA Müll.

Fér. pl. 9, fig. 6.— Rossm. pl. 1, fig. 28.— *V. beryllina* Pfeiffer.

Sous les bois et les pierres dans les forêts : Sollalex, Sallin, Bagne, Jura entre Valorbe et le Pont.

10. VITRINA ANNULARIS Venetz.

Fér. Pl. 9, fig. 7.

Vallée de Bagne, Sollalex, Sallin, sous les pierres et sous l'écorce de sapins fraîchement détachée. Très-rare.

NB. VITRINA ELONGATA Drap. Citée par Studer dans la Suisse orientale; paraît ne pas s'y trouver.

## IV^e^ GENRE : SUCCINEA Drap.

*Tapada* Stud. *Cochlohydra* Fér.

11. SUCCINEA AMPHIBIA Drap.

Drap. pl. 3, fig. 22, 23. — *Helix putris* Lin. — Fér. pl. 11, fig. 4—10, 13; pl. 2 A, fig. 7-10. — *Tapada putris* et *T. succinea* Stud.

Nous n'avons certainement qu'une espèce de *Succinea* en Suisse. Cette espèce est fréquente sur les plantes qui croissent le long des fossés pleins d'eau, et autour des étangs et des sources.

12. SUCCINEA OBLONGA Drap.

Drap. pl. 3, fig. 24, 25. — *S. elongata* Fér. pl. 11, fig. 1, 2, 3; pl. 11 A, fig. 2, 3, 11.

Sion et Pissevache. Plus rare que la précédente, et plus petite que les exemplaires de cette espèce que l'on trouve en Saxe, près de Dresde.

## Vᵉ GENRE : HELIX Auct.

### 1ᵉʳ Sous-genre : HELIX Fitz. (*Helicogena* Fér.)

13. HELIX POMATIA Lin.

Drap. pl. 5, fig. 20. — Fér. pl. 21, 22, 23; 24, fig. 2.

Commune dans toute la Suisse.

*b) quinquefasciata* (*H. Lucorum* Stud., non Müll. et Fér.).

Cette jolie variété est fort rare. Je dois à l'obligeance de feu M. Wyttenbach l'individu jeune trouvé par lui au Salève, et cité par M. Studer. J'en possède encore trois exemplaires trouvés par M. Venetz et moi entre Sion et Sierre : l'un d'eux a entièrement achevé sa crue, et est plus caractérisé que celui du Salève.

*c) contraria* (Fér. pl. 21, fig. 7, 8).

Depuis 1827, on en a trouvé, dans les environs de Bex, une trentaine d'individus tournés à l'inverse.

*d) scalaris* (Fér. pl. 21, fig. 9. — Drap. pl. 5, fig. 21, 22).

Cette monstruosité est fort rare; je n'en connais que trois exemplaires, dont l'un a été trouvé à Monthey, et les deux autres à Bex.

OBS. Le *Helix Pomatia* s'élève depuis la plaine jusqu'à 5000 pieds au-dessus de la mer; et à l'inverse des autres espèces, elle augmente de volume au fur et à mesure qu'elle s'élève. J'ai un échantillon, trouvé à 4000 pieds (Jorogne), qui a 50 millimètres de diamètre et 58 de hauteur.

### 2ᵉ Sous-genre : CRYPTOMPHALUS Ag. (Msc.)

14. HELIX ARBUSTORUM Lin.

Drap. pl. 5, fig. 18.-Fér. pl. 27, fig. 5-8; pl. 27 A, fig. 8-10; pl. 39 B, fig. 3-4.

Commune dans les haies et les lieux frais. Il y en a une quantité pro-

digieuse, dont l'animal est remarquablement noir, sur la pelouse humectée par la Pissevache.

*b) alpicola* mihi (Fér. pl. 39 B, fig. 4).

Elle est beaucoup plus petite que la variété ordinaire, et se trouve dans toutes les Alpes, où elle monte jusqu'à une hauteur de 6800 à 7000 pieds.. Je ne connais pas d'espèce qui s'élève plus haut. On la trouve indistinctement sur les roches feldspathiques et talqueuses, et sur le calcaire.

*c) albinos* mihi.

Rare : par-ci par-là dans la plaine et sur la montagne. Bex, Valorbe, vallée du lac de Joux.

*d) contraria* (Fér. pl. 29, fig. 3).

L'exemplaire que M. de Férussac a fait dessiner, et qui est dans ma collection, est le seul que l'on connaisse jusqu'ici. Il a été trouvé vivant au-dessus de Gryon.

15. HELIX ASPERSA Müll.

Drap. pl. 5, fig. 23. — Fér. pl. 18, 19, 21 B, fig. 6, 7; pl. 24, fig. 3.

Fréquente autour de Lausanne et de Genève; acclimatée à Berne, et depuis dix-huit ans aux Dévens et au Bexvieux. Elle ne s'éloigne pas des habitations, et ravage les jardins; c'est l'espèce la plus vorace de nos escargots.

16. HELIX SYLVATICA Drap.

Drap. pl. 6, fig. 1, 2. — Fér. pl. 30, fig. 4, 6, 7, 8; pl. 32 A; fig. 6-8.

Commune dans toute la Suisse, mais rare ailleurs.

*b) alpicola* mihi (Fér. pl. 30, fig. 5-9; pl. 32 A, fig. 5).

De moitié plus petite qu'à l'ordinaire. Elle s'élève aussi haut que l'*H. arbustorum;* et on la trouve dans toutes les Alpes.

*c) albinos* mihi.

Sion, Sierre, Bouillet au-dessus des Dévens.

*d) scalaris* (Fér. pl. 32, fig. 7).

Je possède l'exemplaire figuré par M. de Férussac; il a été trouvé près de Sion par M. Venetz.

*e) contraria.*

Le seul échantillon connu de cette anomalie a été trouvé près de Huemoz au-dessus d'Ollon.

17. HELIX NEMORALIS Lin. (1)

1° *Major.* Péristome brun foncé. (*H. nemoralis* Auct.)

Drap. pl. 6, fig. 3, 4, 5. — Fér. pl. 33 et 34.

Commune dans les haies et sur les murs qui bordent les chemins. — On trouve en Suisse presque toutes les variétés connues, dont il serait fastidieux de faire ici l'énumération; je me bornerai à citer les trois suivantes, qui sont les plus intéressantes :

*a) maxima.*

Péristome rosé. — Lausanne.

*c) albinos.* (Fér. pl. 33, fig. 1, 2 et 3.)

Bouche blanche; bandes jaunâtres et transparentes; fond jaunâtre clair. — Georgette près Lausanne, sur les murs de vigne.

*d) sexfasciata.*

J'ai trouvé aux Dévens deux exemplaires de cette variété, qui est fort rare.

2° *Minor.* Péristome blanc (*H. hortensis* Müll.).

Drap. pl. 6, fig. 6. — Fér. pl. 35.

Dans toute la Suisse; mais plus fréquente dans la plaine et dans la Suisse orientale que sur les montagnes et dans la Suisse orientale. Parmi ses nombreuses variétés, je citerai comme les plus remarquables :

*b) montana* mihi.

Couleur de chair uniforme. On la trouve isolée sur les montagnes de Bex; elle est, dit-on, très-commune dans les petits cantons. Elle ne monte guère plus haut qu'à 3000 pieds.

*c) contraria.*

Trouvée par M. Studer.

*d) scalaris* (Fér. pl. 28 B, fig. 10).

Trouvée par M. Studer aux environs de Berne.

(1) Des observations suivies, faites avec tout le soin possible, nous ont prouvé que les Hélices désignées sous les noms d'*H. nemoralis* et *H. hortensis*, sont de simples variétés d'une même espèce. M. Rossmæssler les a même vues accouplées.

3e Sous-genre : Chilostoma Fitz.

18. HELIX cingulata Stud.

Fér. pl. 68, fig. 3-6. — *H. luganensis* Schintz. — Meisner.

Dans les fentes de rochers et sur les murs de clôture du mont Salvadore près de Lugano. — Découverte par M. le Dr Schintz. — Cette espèce ne se trouve que sur le calcaire.

19. HELIX zonata Stud.

Fér. pl. 68, fig. 7; pl. 69 A, fig. 3, 4 et 6.

Montagnes granitiques; jamais sur le calcaire. Elle n'existe en Suisse qu'à Gondo, où elle a été découverte par M. Venetz.

*b) fœtens* Stud. (Fér. pl. 68, fig. 8 et 10).

Mont Catogne au-dessus de St-Branchier en Vallais. Très-commune dans la vallée d'Aoste, et en général dans les vallées du Piémont, mais toujours sur des roches feldspathiques ou talqueuses. — Cette Hélice n'est, à mon avis, qu'une variété de la *zonata*, dont elle ne se distingue que par un épiderme plus lisse.

*c) scalaris* (Fér. pl. 68, fig. 9).

Je dois cet exemplaire unique à l'obligeance de M. Em. Thomas, qui l'a trouvé près de St-Marcel dans la vallée d'Aoste.

20. HELIX pulchella Müll.

Drap. pl. 7, fig. 33 et 34.

Sous les pierres et le bois, dans toute la Suisse.

4me Sous-genre : Trigonostoma Fitz.

*Helicodonta* Fér.

21. HELIX personata Drap.

Drap. pl. 7, fig. 26. — Fér. pl. 51, fig. 1.

Dans les Alpes et le Jura, sous les pierres et le bois mort. Peu commune, et jamais en grand nombre à la fois. — Sollalex, Sallin, Valorbe, Weissenstein. Assez fréquente à la source du Toleure (Monnard.)

22. HELIX holosericea Stud.

Fér. pl. 51, fig. 5.

Rare; forêts des Alpes granitiques; vallée de Bagne, vers Fionney; Guttannen.

Obs. Je ferai remarquer en passant, que cette espèce, que je ne trouve pas dans les auteurs allemands que j'ai eu occasion de consulter, se trouve cependant dans la vallée de Tharand près de Dresde. Je la rencontrai, en août 1821, dans la forêt située sur la rive droite de la Weistritz, entre Tharand et Heilsberg.

23. HELIX obvoluta Müll.

Drap. pl. 7, fig. 27—29. — Fér. pl. 51, fig. 4.

Commune sous les pierres et le bois mort, dans toute la Suisse.

5me Sous-genre : Carocolla Lam.

24. HELIX lapicida Lin.

Drap. pl. 7, fig. 35—37. — Fér. pl. 66, fig. 6.

Çà et là sur les murs, dans toute la Suisse ; ordinairement en grand nombre ensemble.

*b) albinos* mihi.

Entre St Maurice et Bex ; Lausanne.

*c) scalaris.*

Echantillon unique, que j'ai trouvé près de Villeneuve.

6me Sous-genre : Conulus Fitz. ( *Helicodonta* Fér. )

25. HELIX unidentata Drap.

Drap. pl. 7, fig. 15.

Trouvée dans la Suisse orientale par M. Hartmann.

26. HELIX edentula Drap.

Drap. pl. 7, fig. 14.

Sur les feuilles pourries, dans les forêts de hêtres des Alpes et du Jura. Sallin, Verrossaz, Jura du côté de St Joseph et de Carandolin ; vallée du lac de Joux vers le mont de Cir. — Près de Rolle ( Monnard. )

27. HELIX fulva Müll.

Drap. pl. 7, fig. 12, 13.

Pas rare. Sous les pierres et le bois, dans des lieux frais et à l'ombre. Sallin, Sollalex, Fondement, Verrossaz ; vallée du lac de Joux.

7me Sous-genre : HELICELLA Fitz et Ag. (Msc.)

28. HELIX ACULEATA Drap.

Drap. pl. 7, fig. 10, 11.

Dans la mousse aux endroits secs, mais à l'ombre. Dévens, Près-Nové, Gryon, Valorbe.

29. HELIX CILIATA Venetz— Fér.

Michaud, pl. 24. fig. 28—29.

Très-rare en Suisse. Elle a été trouvée par M. Venetz dans les environs de Vercorin (Haut-Valais.)

OBS. J'ai reçu cette jolie espèce du Tyrol, des bords du lac de Côme, de Nice, d'Angleterre et de Portugal.

30. HELIX VILLOSA Drap.

Drap. pl. 7, fig. 18.

Commune dans toutes les forêts des Sous-Alpes et du Jura. On ne la trouve guère au-dessous de 2000 pieds.

*b) depilata.*

Bois du Bouet et de Génet.

*c) albinos.*

Mêmes localités.

*d) scalaris.*

J'ai trouvé cette monstruosité au mont de Cir, au dessus de Valorbe.

31. HELIX SERICEA Drap.

Drap. pl. 7, fig. 16, 17.

Commune dans les champs et les jardins de tout le canton de Vaud et du Valais. — Elle se distingue de l'*H. hispida* par son ombilic plus resserré et sa spire plus élevée.

*b) depilata* (— *glabella* Drap. pl. 7, fig. 6. — *rufescens* Stud.)

*c) albinos* (— *albula* Stud.)

Ces deux variétés ne sont pas rares dans nos environs.

32. HELIX HISPIDA Drap.

Drap. pl. 7, fig. 20—22.

Environs de Genève (M. Prévost), et de Berne (M. Studer.) Elle est très-commune en France et en Allemagne.

*b) depilata* (*H. plebeja* Drap. pl. 7, fig. 5. — *H. rudis* Stud.)

Je ne l'ai trouvée qu'une seule fois, mais en grand nombre, par un jour de pluie, entre St Maurice et la Barmaz.

33. HELIX CÆLATA Stud.

Parmi les pierres dans le Jura; en abondance au Weissenstein, à Moûtiers et à Valorbe.

34. HELIX MONTANA Stud.

*H. circinata* Stud. et Fér.

Très-commune dans toute la chaîne du Jura; mais je ne l'ai pas vue dans les Alpes.

*b) minor* Stud. *(montana.)*

Vallée du lac de Joux, en abondance.

35. HELIX STRIGELLA Drap.

Drap. pl. 7, fig. 1, 2 et 19.

Commune autour de Bex, dans les prés maigres.— Rolle (Monnard.)

*b) albinos* Dévens.

36. HELIX FRUTICUM Müll.

Drap. pl. 5, fig. 16, 17.

Commune dans les prés maigres et dans les haies du canton de Vaud et du Valais, où elle a ordinairement une teinte rougeâtre qu'elle ne présente pas chez nous.

*b) fasciata.*

Vouvry en Bas-Valais, et la Condamine près d'Ollon.

37. HELIX CARTHUSIANELLA Drap.

Drap. pl. 7, fig. 3, 4. — *H. Olivieri*, var. *minor* Fér.

Dans les haies et sur les buissons des bords du lac Léman, aux environs de Gleyroles, de Lausanne et de Genève.

38. HELIX INCARNATA Drap.

Drap. pl. 6, fig. 30.

Commune dans les forêts des Alpes et du Jura. On ne la trouve pas en grand nombre ensemble.

39. HELIX ERICETORUM Müll.

Drap. pl. 6, fig. 16, 17.

Commune dans toute la Suisse, dans les prés maigres et les lieux chauds.

*b) tota alba.*

Fréquente dans les basses montagnes de nos environs.

40. HELIX CANDIDULA Stud.

*H. Thymorum* v. Alten.

Expositions chaudes et lieux arides. Dévens, Bex, Lausanne, Bonvillars, Orbe, Sion et tout le Valais.

*b) major* (*H. gratiosa* Stud.)

Tourbillon, Dévens.

41. HELIX STRIATA Drap.

Drap. pl. 6, fig. 19, 20. — *H. strigata* Stud.

Apportée de Nice, elle s'est acclimatée depuis six ans dans mon jardin aux Dévens. — M. Studer l'indique dans le jardin du château de Vevey.

42. HELIX CENISIA mihi.

*Testâ calcareâ, crassâ, depressâ, subcarinatâ, supernè sulcato-rugosâ; peristomate subincrassato; umbilico patente.*

J'ai trouvé cette coquille, en juin 1827, sur la sommité du Mont-Cenis, près de la grande cascade du côté de l'Italie. Elle était en grande quantité sur la pelouse.

8me Sous-genre DELOMPHALUS Ag.

43. HELIX ROTUNDATA Müll.

Drap. pl. 8, fig. 4—7. Fér. pl. 79, fig. 2—5.

Commune dans les forêts et endroits frais, dans toute la Suisse.

44. HELIX RUDERATA Stud.

Fér. pl. 79, fig. 6.

Sous les pierres et le bois mort, dans les Alpes. Très-rare. — Vallée de Bagne, Sollalex, au dessus de Bex; Frütigen, Ober-Hasli. — Espèce bien distincte de la précédente.

45. HELIX PYGMEA Drap.

Drap. pl. 8, fig. 8—10. — Fér. pl. 80, fig. 1.

Dans la mousse sur les pierres. Très-rare, ou plutôt très-difficile à trouver, à cause de son extrême petitesse. — Les Dévens, Jorogne.

9me Sous-genre : HYALINIA Ag. ( Msc. )

46. HELIX GLABRA Stud et Fér.

*H. lurida* Stud. Cat. ( sans les synonymes. )

Au pied des murs et dans les jardins. Rare. Lausanne, Genève, Bex.

47. HELIX NITENS Mich. et Fér.

Mich. pl. 15, fig. 1, 2, 3. — *H. cellaria* Stud.

Sous-Alpes de Bex.

48. HELIX NITIDULA Drap.

Drap. pl. 8, fig. 21, 22. *H. nitidosa* Fér.

Commune dans les forêts de la plaine et des montagnes, et même sur les Alpes. Sollalex, Pont de Nant; forêts d'Antagne; bois de la Chenaux; vallée de Bagne, Sion; mont de Cir au dessus de Valorbe.

49. HELIX VITRINA Fér.

Espèce très-rare, trouvée dans la vallée de Bagne par M. Venetz.

50. HELIX LUCIDA Drap.

Drap. pl. 8, fig. 11, 12. — *H. nitida* Fér.

Sur les plantes au bord des fossés et des fontaines (peu commune.) Commun de Brouet au dessus d'Ollon, Lausanne, Valorbe. — Rolle ( Monnard. )

51. HELIX CRYSTALLINA Müll. Stud.

Drap. pl. 8, fig. 18—20. — *H. hyalina* Fér.

Commune dans toute la Suisse, sous les pierres et les bois morts.

52. HELIX DIAPHANA Stud.

*H. crystallina* Fér. — Drap. pl. 8, fig. 13—17.

Commune dans toute la Suisse, surtout aux environs de Bex.

## VIme GENRE : BULIMUS Auct.

1er Sous-genre : POLYPHEMUS DM. ( *Cochlicopa* Fér. )

53. BULIMUS ACICULA Müll.

Drap. pl. 4, fig. 25, 26.

Çà et là dans la mousse et la terre. Je ne l'ai jamais trouvé vivant; ce qui me fait penser que son genre de vie est analogue à celui des Testa-

celles. — Bex, Dévens, Sion, vallée du lac de Joux, Payerne (M. de Dompierre.)

2me Sous-genre : Folliculus Ag. (Msc.) (*Cochlicopa* Fér.)

54. BULIMUS lubricus Müll.
Drap. pl. 4, fig. 24.
Commun dans toute la Suisse, sous les pierres et surtout sous les planches, dans des prés humides.

3me Sous-genre : Bulimulus Leach. (*Cochlogena* Fér.)

55. BULIMUS radiatus Drap.
Drap. pl. 4, fig. 21. — *B. detritus* Stud.
Prés maigres et chauds. La Posse, au dessus de Bex; Berne, Sion, St Pierre.
*b) radiatus* (Fér. pl. 142, fig. 6.)
Ardon, St Pierre. En abondance.
*c) albinos* (Fér. pl. 142, fig. 5.)
J'ai trouvé quelques individus de cette jolie variété à Champsausin près de la Posse au dessus de Bex.
*d) major* (*unicolor* Fér. pl. 142, fig. 7.)
Même localité. Cette variété a 17 millim. de longueur.

56. BULIMUS obscurus Müll.
Drap. pl. 4, fig. 23.
Assez rare. Lieux frais : Bouet, Bexvieux, Gryon, Martigny; vallée du lac de Joux.
*b) albinos.*
Sallin, au dessus d'Ollon.

57. BULIMUS montanus Drap.
Drap. pl. 4, fig. 22.
Commun dans les forêts des Alpes et du Jura.
*b) albinos.*
Bouet, au dessus des Dévens.

## VII^me^ Genre : PUPA Drap.

*Cochlodonta* Fér.

1^er^ Sous-genre : Eucore Ag. (Msc.)

58. PUPA tridens Müll.
Drap. pl. 3, fig. 57.
Peu commune. Prés secs et en pente : Dévens, Près-Nové, Aigle.

59. PUPA quadridens Müll.
Drap. pl. 4, fig. 3.
Fréquente dans les prés maigres et chauds. Dévens, Foully, Sion, Yvorne.

2^me^ Sous-genre : Sphyradium Ag. (Msc.)

60. PUPA edentula Drap.
Drap. pl. 3, fig. 28, 29. — *Vertigo nitida* Fér.
Très-rare. J'en ai trouvé quelques individus au Bexvieux.

61. PUPA muscorum Drap.
Drap. pl. 3, f. 26, 27. — *P. minuta* Stud. — *Vertigo cylindrica* Fér.
Environs de Sion.

62. PUPA unidentata Stud.
Bexvieux, sur les murs en ruine.

63. PUPA doliolum Drap.
Drap. pl. 3, f. 41, 42.
Rare. Dans la mousse à l'ombre; Sallaz, Dévens; vallée du lac de Joux.

64. PUPA umbilicata Drap.
Drap. pl. 3, fig. 39, 40.
Suisse orientale, d'après M. Hartmann.

65. PUPA sempronii mihi.
*Testâ corneâ, nitidâ, cylindricâ, obtusâ; aperturâ unidentatâ; peristomate, albo, reflexo, plano; umbilico patulo.*
Luisante et d'un tiers plus petite que la précédente, à laquelle elle ressemble. — Elle a été trouvée par M. Venetz sur les rochers granitiques des environs de Gondo, sur le revers méridional du Simplon.

66. PUPA marginata Drap.
Drap. pl. 3, fig. 36—38. — *P. muscorum* Auct.

Dans la mousse et sous les bois morts. Pas rare. Dévens, Sion; le Jura.

67. PUPA ALPICOLA mihi.

Un peu plus grande que la précédente. Très-rare. Mont Gédroz, vallée de Bagne (M. Venetz.)

68. PUPA TRIPLICATA Stud.

Dans la mousse. Rare. Vallée de Bagne, au dessus de Lourtier; Bexvieux.

69. PUPA DOLIUM Drap.

Drap. pl. 3, fig. 43.

Très-commune dans tout le Jura, mais ne se trouve point dans les Alpes.

3me Sous-genre : CHONDRUS Cuv. (*Torquilla* Stud.)

70. PUPA GRANUM Drap.

Drap. pl. 3, fig. 45, 46.

Lieux secs et chauds. Rare. Rochers de Tourbillon.

71. PUPA AVENA Drap.

Drap. pl. 3, fig. 47, 48.

Sur les murs et sur tous les rochers calcaires des Alpes et du Jura. — C'est une des espèces les plus communes.

72. PUPA SECALE Drap.

Drap. pl. 3, fig. 49, 50.

Rochers calcaires du Jura et des Alpes.

73. PUPA HORDEUM Stud.

Rare. Rochers calcaires : Dévens, Pierre à Besse.

74. PUPA FRUMENTUM Drap.

Drap. pl. 3, fig. 51, 52.

En abondance dans les prés maigres et les vignes de Bex, d'Ollon et du Valais.

75. PUPA VARIABILIS Drap.

Drap. pl. 3, fig. 55, 56. — *P. mutabilis* Fér.

Prés maigres et en pente; Ollon, Aigle, Bex, la Posse.

## VIII^me^ Genre : CLAUSILIA Drap.

*Cochlodina* Fér. — *Pupa* Drap. (en partie.)

76. CLAUSILIA PERVERSA Lin.
*Pupa fragilis* Drap. pl. 4, fig. 4.
Forêts des Alpes. Rare. Vallée de Bagne, Sollalex.

77. CLAUSILIA BIDENS Drap.
Drap. pl. 4, fig. 5. — *Cochlodina derugata* Fér.
Commune sous les pierres et le bois mort, dans les Alpes et le Jura.

78. CLAUSILIA DIODON Stud.
Terrains granitiques. — Découverte par M. Venetz dans la vallée de Bagne et au Simplon.

79. CLAUSILIA VENTRICOSA Drap.
Drap. pl. 4, fig. 14. — *C. ventriculosa* Fér.
Fréquente sous les pierres, dans les environs de Bex.

80. CLAUSILIA SIMILIS mihi.
Rossm. Tab. 2, fig. 30.
*Testâ fuscescente, fusiformi, subventricosâ, striatâ; columellâ bilamellatâ; lamellis approximatis; plicâ dorsali prominulâ.*
Environs de St Gall (M. Hartmann.) — Cette espèce est commune en Saxe, à Heidelberg, à Bude et en Angleterre.

81. CLAUSILIA PLICATULA Drap.
Drap. pl. 4, fig. 17, 18.
Fort commune dans toute la Suisse occidentale.

82. CLAUSILIA DUBIA Drap.
Drap. pl. 4, fig. 10. — *Cl. roscida* Stud.
Fréquente dans les forêts du Jura; plus rare dans les Alpes. Vallée de Bagne, Sallin, Früttigen.

83. CLAUSILIA PLICATA Drap.
Drap. pl. 4, fig. 15, 16. — *C. plicosa* Fér.
Berne (M. Studer); St Gall (M. Hartmann.) — Il paraît qu'elle ne se trouve pas dans la Suisse occidentale.

84. CLAUSILIA CRUCIATA Stud.
*Testâ corneâ, fusiformi, abbreviatâ, striatâ; columellâ bilamellatâ, lamellis convergentibus.*

Rochers calcaires des bains de Loësch.

85. CLAUSILIA RUGOSA Drap.

Drap. pl. 4, fig. 19, 20.

Indiquée en Valais par M. Studer; mais je ne l'ai jamais trouvée en Suisse. Elle est fort commune dans l'Ouest de la France.

86. CLAUSILIA PARVULA Stud.

Fréquente dans la mousse et sous le bois mort, dans toute la Suisse.

## IX^me^ GENRE : VERTIGO Müll.

*Pupa* Drap.

87. VERTIGO PYGMÆA Fér.

*Pupa pygmæa* Drap. pl. 3, fig. 30, 31. — *Pupa quadridentata* et *quinquedentata* Stud. — *V. similis* Fér.

Sierre en Valais.

88. VERTIGO SEPTEMDENTATA Fér.

*Pupa octodentata* Stud. — *P. anti-vertigo* Drap. pl. 3, fig. 32, 33.

Bex; Sion.

89. VERTIGO PUSILLA Müll.

*Pupa vertigo* Drap. pl. 3, fig. 34, 35.

Fort rare dans la mousse, au Montet près de Bex.

90. VERTIGO VENETZII mihi et Fér.

Plus transparente et plus luisante que la précédente. — Environs du lac de Géronde, près de Sierre en Valais.

## X^me^ GENRE : CARYCHIUM Müll.

91. CARYCHIUM MINIMUM Fér.

*Auricula minima* Drap. pl. 3, fig. 18, 19.

Commune sous le bois mort et dans la mousse, par toute la Suisse.

## XI^me^ GENRE : CYCLOSTOMA.

### 1^er^ Sous-genre : POMATIAS Stud.

92. CYCLOSTOMA MACULATUM Drap.

Drap. pl. 1, fig. 12.

Commune dans les lieux ombragés de tout le canton de Vaud. — Il diffère du *C. patulum* que j'ai de Montpellier.

2me Sous-genre : CYCLOSTOMA Auct.

93. CYCLOSTOMA ELEGANS Drap.

Drap. pl. 1, fig. 5, 6, 7.

Dans les haies des environs du lac, depuis Vevey à Genève.

## XIIme GENRE : PHYSA Drap.

94. PHYSA HYPNORUM Drap.

Drap. pl. 3, fig. 12, 13. — *Ph. turrita* Stud.

On trouve cette espèce dans les marais des environs de Bex, St Triphon, Yverdon, Sion. A la pointe d'Allamand (Monnard.)

*b) major* mihi.

Cette jolie variété est plus grande que la figure citée de Draparnaud, et se trouve dans un petit marais au bord du Rhône, près du hameau du Diabley en Vallais.

95. PHYSA FONTINALIS Drap.

Drap. pl. 3, fig. 8, 9.

J'ai trouvé cette espèce l'année dernière en abondance dans le lac Majeur au port de Locarno. M. Studer l'indique dans les environs d'Aarberg et de Ringenberg.

## XIIIme GENRE : LIMNEUS Lam.

96. LIMNEUS PALUSTRIS Drap.

Drap. pl. 2, fig. 40—42; pl. 3, fig. 1, 2.

Commun dans les eaux stagnantes de toute la Suisse; se trouve aussi dans les lacs des Alpes.

97. LIMNEUS STAGNALIS Drap.

Drap. pl. 2, fig. 38, 39.

Les grands lacs et les fossés qui y aboutissent.

*b) fragilis* Lin.

Lac de Joux.

*c) lacustris* Stud.

Lacs de Neuchâtel et de Morat. Fréquent près de Faoug.

98. LIMNEUS MINUTUS Drap.

Drap. pl. 3, fig. 5—7.

Petits lacs; marais des basses montagnes. Plambuit au dessus d'Ollon, la Posse; fréquent en Valais.

99. LIMNEUS PEREGER Drap.

Drap. pl. 2, fig. 34—37

C'est l'espèce la plus commune de toutes les Limnées; on la trouve dans presque tous les fossés, les marais et les lacs.

100. LIMNEUS OVATUS Drap.

Drap. pl. 2, fig. 30, 31.

Fossés du voisinage de nos grands lacs.

*b) fontinalis* (Stud.)

Ruisseaux. — Diffère à peine des petites variétés du *L. ovatus*.

*c) auricularius* (Drap. pl. 2, fig. 28, 29.)

Fossés de Villeneuve.

*d) acronicus* (Stud.)

Lac de Constance; très-commun dans celui du Brenet près du Pont, vallée du Lac de Joux.

*e) Hartmanni* (Stud. — *Papilla* Hartm.)

Lac de Constance. — La coquille est un plus épaisse que dans les autres variétés.

Toutes ces variétés présentent des passages si insensibles de l'une à l'autre, que si on les admettait comme autant d'espèces, l'on serait souvent bien embarrassé de classer certains individus.

## XIV^me^ Genre : PLANORBIS Müll.

### 1^er^ Sous-genre : Bathyomphalus Ag. (Msc.)

101. PLANORBIS CONTORTUS Drap.

Drap. pl. 1, fig. 39—41.

Marais de St Triphon, de Roche et de Villeneuve.

2me Sous-genre : PLANORBIS Ag. (Msc.)

102. PLANORBIS SPIRORBIS Drap.
Drap. pl. 2, fig. 8, 9. — *Pl. gyrorbis et spirorbis* Stud.
Commun dans tous les marais des environs du Rhône.

103. PLANORBIS VORTEX Drap.
Drap. pl. 2, fig. 4—7. 20. — *Pl. tenellus* Stud.
Genève (M. Mayor et M. Prévost.)

104. PLANORBIS CARINATUS Drap.
Drap. pl. 2, fig. 13, 14 et 16. — *Pl. umbilicatus* Stud.
Marais de Villeneuve. Il y en a de beaux individus dans le lac Majeur, au port de Locarno.

105. PLANORBIS INTERMEDIUS mihi.
*Pl. carinatus* Stud. — Drap. pl. 2, fig. 12.
Fossés des environs de Delémont.

106. PLANORBIS MARGINATUS Drap.
Drap. pl. 2, fig. 11 et 15. — *Pl. complanatus* Stud.
Fossés et marais de la plaine, dans toute la Suisse.

3me Sous-genre : GYRAULUS Ag (Msc.)

107. PLANORBIS HISPIDUS Drap.
Drap. pl. 2, fig. 45—48. — *Pl. albus* Stud.
Marais de Plambuit et du Luissel près de Bex.

108. PLANORBIS SUBCARINATUS mihi.
*Pl. corneus* Stud. (non Lin. et Drap.)
*Testâ glabrâ, albidâ, utrinquè umbilicatâ, subcarinatâ.*
Lac de Constance.

109. PLANORBIS IMBRICATUS Drap.
Drap. pl. 1, fig. 49.
Dans un petit marais derrière la campagne Moret, sur la route de Bex à St Maurice. Environs de Berne (M. Studer.)

110. PLANORBIS CRISTATUS Drap.
Drap. pl. 2, fig. 1—3.
Habite en abondance les marais de Plambuit au-dessus d'Ollon. On le trouve aussi dans les environs de Berne, ainsi qu'à Walperswyl et à Cerlier (M. Studer).

122. ANCYLUS LACUSTRIS Drap.

Drap. pl. 2, fig. 25—27.

Je le trouvai en 1817 dans un petit marais à Chamblande près de Lausanne; mais depuis, à ce qu'on m'a dit, ce marais a été desséché et comblé. Amsoldingen (M. Studer).

## XX^me^ GENRE : ANODONTA Brug.

123. ANODONTA CYGNEA Lam.

Pfeiff. Sect. I; pl. 6, fig. 4.

Commune dans nos grands lacs, sur la vase et le sable.

124. ANODONTA ANATINA Drap.

Drap. pl. 12, fig. 2.

Dans nos grands lacs, comme la précédente.

125. ANODONTA INTERMEDIA Pfeiff.

Pfeiff. Sect. I; pl. 6, fig. 3.

Villeneuve, vers les Grangettes.

## XXI^me^ GENRE : UNIO Brug.

126. UNIO TUMIDUS Retz.

*U. rostratus* Stud. — Pfeiff. Sect. I; pl. 5, fig. 8.

Lacs de Genève et de Neuchâtel.

127. UNIO LIMOSUS Nilss.

*U. Pictorum* Pfeiff. Sect. I; pl. 5, fig. 9, 10. — *U. inflatus* et *planus* Stud.

Lac de Neuchâtel.

128. UNIO BATAVUS Lam.

Pfeiff. Sect. I; pl. 1, fig. 14. — *U. dilatatus* Stud.

Tous nos lacs.

*b) ovatus* (Stud.)

Variété foncée, dont les bandes obliques sont à peine visibles. — Thielle (M. Studer); lac de Neuchâtel.

*c) sinuatus* (Stud. *non* Lam.)

*Testâ oblongâ, sinuatâ, crassâ, fuscâ; extremitatibus obtusissimis, posticè dilatato-compressis.*

Environs de Thoune; lac de Neuchâtel.

*d) squamosus* mihi.

*Inflatus; testâ crassissimâ, fuscâ, squamato-striatâ; extremitatibus obtusissimis.* — Long. 38 millim.; larg. 75 millim.; haut. 30 millim.; poids, 34 grammes.

J'ai trouvé cette variété remarquable, en 1817, dans un fossé aboutissant au lac de Genève près de Noville.

## XXII^me^ Genre : CYCLAS Brug.

### 1^er^ Sous-genre : Cyclas. Auct.

129. CYCLAS rivalis Drap.

Drap. pl. 10, fig. 4, 5. — *C. cornea* Lam. et Pfeiff. pl. 5, fig. 1, 2.

Fossés près de Villeneuve; petit lac de Mont-d'Horge près de Sion; Yverdon.

130. CYCLAS nucleus Stud.

Fréquente dans le lac de Joux.

131. CYCLAS lacustris Drap.

Drap. pl. 10, fig. 6, 7. — Pfeiff. Sect. I; pl. 5, fig. 6, 7.

Lac du Brenet; lac de Bienne; environs de Berne (M. Studer).

132. CYCLAS calyculata Drap.

Drap. pl. 10, fig. 14, 15. — Pfeiff. Sect. I; pl. 5, fig. 17, 18.

Abonde dans les fossés près de la Pissevache. — Marais derrière la campagne Moret; fossés de Genève?

### 2^me^ Sous-genre : Pisidium Pfeiff.

133. PISIDIUM obliquum Pfeiff.

Pfeiff. Sect. I; pl. 5, fig. 19, 20. — *Cyclas palustris* Drap. pl. 10, fig. 17, 18. — *C. amnica* Stud.

Lacs de Joux et du Brenet.

134. PISIDIUM fontinale Pfeiff.

Pfeiff.. Sect I; pl. 5, fig. 15, 16. — Drap. pl. 10, fig. 9, 10.

Dans une source près de la Posse, au dessus de Bex.

135. PISIDIUM minimum Stud.

Drap. pl. 10, fig. 11, 12. — *P. obtusale* Pfeiff. Sect. I; pl. 5, fig. 21, 22.

Dans un fossé sur le commun du Brouet, au dessus d'Ollon. — Muri, et Gümligen près de Berne (M. Studer).

# EXPLICATION DES PLANCHES

QUI ACCOMPAGNENT LE CATALOGUE DES MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES DE LA SUISSE, PAR M. J. DE CHARPENTIER.

L'auteur ayant énuméré plusieurs espèces entièrement nouvelles et un grand nombre de variétés qui n'ont point encore été figurées, il a paru nécessaire de les faire représenter pour suppléer à la briéveté des indications que la forme d'un catalogue exigeait.

## TAB. I.

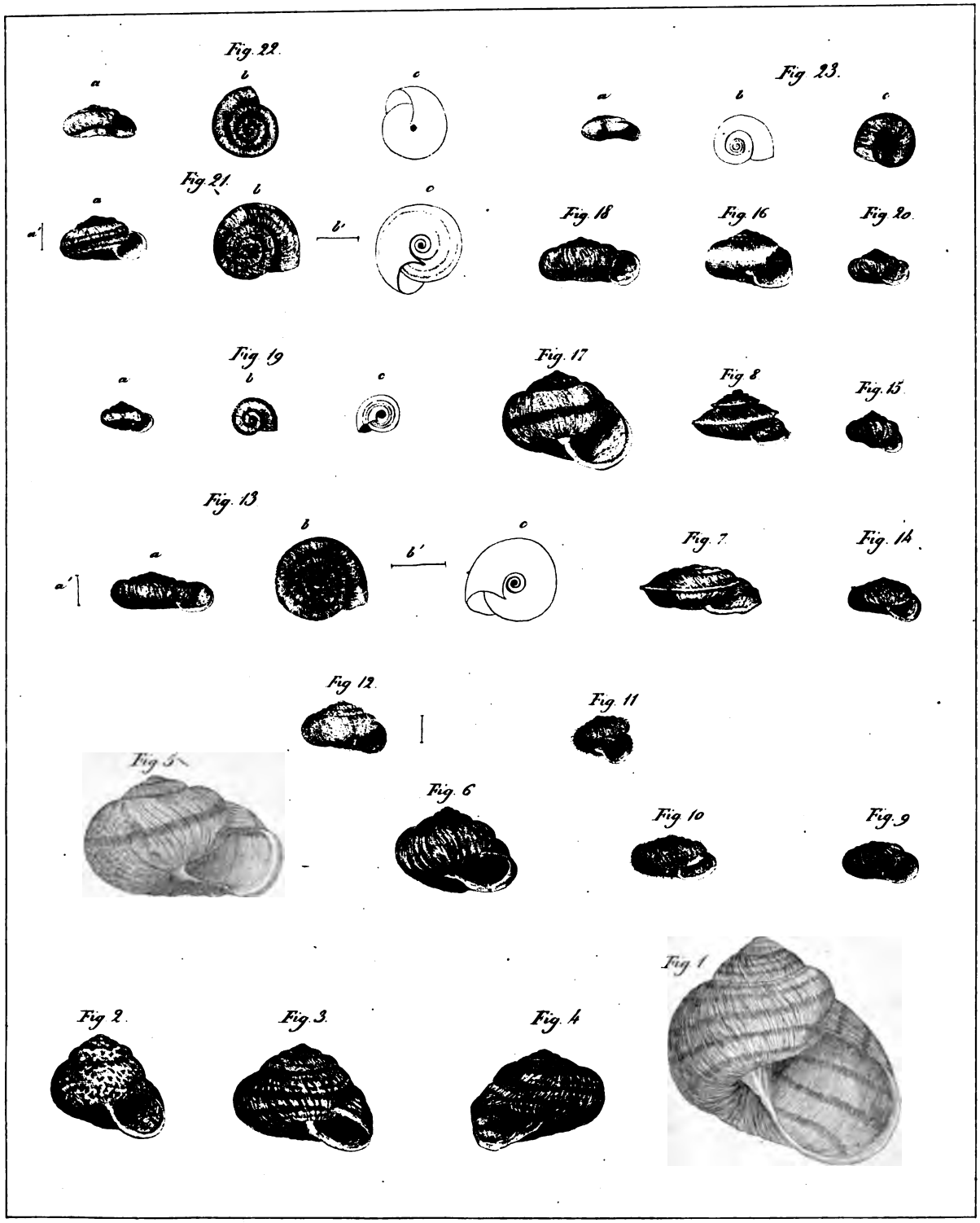
Fig. 1. Helix pomatia L. *b) quinquefasciata* de Charp.— Cat. pag. 5.
Fig. 2. Helix arbustorum L. *c) albinos* de Charp.— Cat. pag. 6.
Fig. 3. Helix sylvatica Drap. *c) albinos* de Charp.— Cat. pag. 6.
Fig. 4. Helix sylvatica Drap. *e) contraria* de Charp.— Cat. pag. 6.
Fig. 5. Helix nemoralis L. *a) maxima* de Charp.— Cat. pag. 7.
La variété *d) sexfasciata* que M. de Charpentier avait communiquée à feu M. de Férussac, a été perdue à la mort de ce dernier.
Fig. 6. Helix hortensis Müller *b) montana* de Charp.— Cat. pag. 7.
La variété *c) contraria* ne se trouve pas dans la collection de M. de Charpentier.
Fig. 7. Helix lapicida L. *a) albinos* de Charp.— Cat. pag. 9.
Fig. 8. Helix lapicida L. *b) scalaris* de Charp.— Cat. pag. 9.
Fig. 9. Helix villosa Drap. *b) depilata* de Charp.— Cat. pag. 10.
Fig. 10. Helix villosa Drap. *c) albinos* de Charp.— Cat. pag. 10.
Fig. 11. Helix villosa Drap. *d) scalaris* de Charp.— Cat. pag. 10.
Fig. 12. Helix sericea Drap. *c) albinos* de Charp.— Cat. pag. 10.
Fig. 13. Helix cælata Stud.
*a)* en profil, *b)* d'en haut, *c)* d'en dessous.— de Charp.— Cat. pag. 11.
Fig. 14. Helix montana Stud.— de Charp.— Cat. pag. 11.
Fig. 15. Helix montana Stud. *b) minor* Stud.— de Charp.— Cat. pag. 11.
Fig. 16. Helix strigella Drap. *b) albinos* de Charp.— Cat. pag. 11.
Fig. 17. Helix fruticum Müll *b) fasciata* de Charp.— Cat. pag. 11.
Fig. 18. Helix ericetorum Müll. *b) alba* de Charp.— Cat. p. 12.

Fig. 19. Helix candidula Stud.—
*a*) en profil, *b*) d'en haut, *c*) d'en dessous. de Charp.— Cat. p. 12.
Fig. 20. Helix candidula Stud. *b*) *major* de Charp.— Cat. pag. 12.
Fig. 21. Helix cenisia de Charp.— Cat. pag. 12.
*a*) en profil, *b*) d'en haut, *c*) d'en dessous.
Fig. 22. Helix glabra Stud.— de Charp.— Cat. pag. 13.
*a*) en profil, *b*) d'en haut, *c*) d'en dessous.
Fig. 23. Helix vitrina de Fér.— de Charp.— Cat. pag. 13.
*a*) en profil, *b*) d'en haut, *c*) d'en dessous.

## TAB. II.

Fig. 1. Bulimus obscurus Müll. *b*) *albinos* de Charp.— Cat. pag. 14.
Fig. 2. Bulimus montanus Drap. *b*) *albinos* de Charp.— Cat. pag. 14.
Fig. 3. Pupa unidentata Stud. — de Charp.— Cat. pag. 15.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 4. Pupa Sempronii de Charp.— Cat. pag. 15.
*a*) en face, *b*), en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 5. Pupa alpicola de Charp.— Cat. pag. 16.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 6. Pupa triplicata de Charp.— Cat. pag. 16.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 7. Pupa Hordeum Stud.— de Charp.— Cat. pag. 16.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 8. Clausilia diodon, Stud.— de Charp.— Cat. pag. 17.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 9. Clausilia cruciata Stud.— de Charp.— Cat. pag. 17.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 10. Clausilia parvula Stud.— de Charp.— Cat. pag. 18.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 11. Vertigo Venetzii de Charp.— Cat. p. 18.
*a*) en face, *b*) en profil, *c*) indique la grandeur naturelle.
Fig. 12. Physa hypnorum Drap. *b*) *major* de Charp.— Cat. pag. 19.
*a*) en face, *b*) en profil.
Fig. 13. Limneus stagnalis Drap. *b*) *fragilis* Lin.— de Charp.— Cat. pag. 19.
Fig. 14. Limneus stagnalis Drap. *c*) *lacustris* Stud.— de Charp.— Cat. pag. 19.
Fig. 15. Limneus ovatus Drap. *b*) *fontinalis* Stud.— de Charp.— Cat. pag. 20.

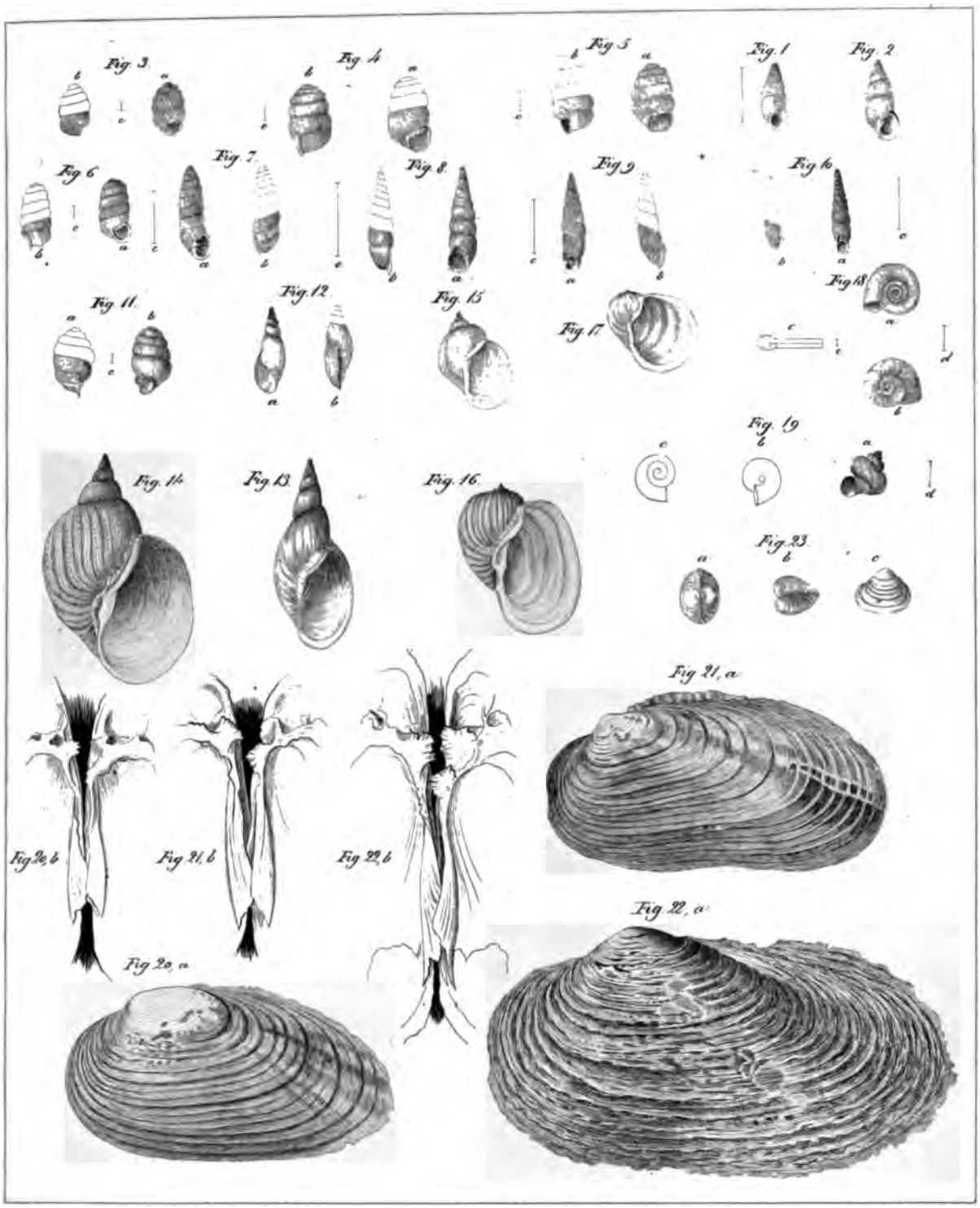
Fig. 16. Limneus ovatus Drap. *d*) *acronicus* Stud.— de Charp.— Cat. pag. 20.
Fig. 17. Limneus ovatus Drap. *e*) *Hartmanni* Stud.— de Charp.— Cat. p. 20.
Fig. 18. Planorbis subcarinatus de Charp.— Cat. pag. 21.
*a*) en profil, *b*) d'en haut, *c*) d'en dessous.
Fig. 19. Valvata obtusa Pfeiff. *b*) *scalaris contraria* de Charp.— Cat. pag. 22.
Fig. 20. Unio batavus Lam. *b*) *ovatus* Stud.— de Charp.— Cat. pag. 24.
*a*) la valve gauche par sa face extérieure, *b*) la charnière vue en dedans.
Fig. 21. Unio batavus Lam. *c*) *sinuatus* Stud.— de Charp.— Cat. pag. 24.
*a*) la valve gauche par sa face extérieure, *b*) la charnière vue en dedans.
Fig. 22. Unio batavus Lam. *d*) *squamosus* de Charp. — Cat. pag. 25.
*a*) la valve gauche vue par sa face extérieure, *b*) la charnière vue en dedans.
Fig. 23. Cyclas nucleus Stud.— de Charp.— Cat. pag. 25.
*a*) en profil par le côté gauche, *b*) d'en haut, *c*) d'en dessous.




Nicolet ad nat. del. et sculp

Lith de Nicolet à Neuchâtel (Suisse)

1. Hel. pomatia L. b) quinquefasciata Ch. 7. Hel. lapicida L. a) albinos Ch. 13. Hel. cælata St. 19 Hel. candidula St.
2. H. arbustorum L. c) albinos Ch. 8. H. lapicida L. b) scalaris Ch. 14. H. montana St.-Ch. 20 H. candidula St. b) major Ch.
3. H. sylvatica D. c) albinos Ch. 9. H. villosa D. b) depilata Ch. 15. H. montana St. b) minor St.-Ch. 21 H. cenisia Ch.
4. H. sylvatica D. e) contraria Ch. 10. H. villosa D. c) albinos Ch. 16. H. strigella D. b) albinos Ch. 22 H. glabra St.-Ch.
5. H. nemoralis L. a) maxima Ch. 11. H. villosa D. d) scalaris Ch. 17. H. fruticum M. b.) fasciata Ch. 23 H. nitens Mich.
6. H. hortensis M. b) montana Ch. 12. H. sericea D. c) albinos Ch. 18. H. ericetorum M. b) alba Ch.




Nicolet c. l. nat. del. et sculp.

Lith. de Nicolet à Neuchâtel. (Suisse)

1. Bulimus obscurus Müll) albinos Ch.
2. B. montanus Drap) albinos Ch.
3. Pupa unidentata St.-Ch.
4. P. Sempronii Ch.
5. P. alpicola Ch.
6. P. triplicata Ch.
7. Pupa Hordeum St.-Ch.
8. Clausil. dioclon, St.-Ch.
9. C. cruciata St.-Ch.
10. C. parvula St.-Ch.
11. Vertig. Veneziii Ch.
12. Physa hypnorum Drap) major Ch.
13. Limn. stagnalis Drap) fragilis L.-Ch.
14. L. s. Drap) lacustris St.-Ch.
15. L. ovatus Drap) fontinalis St.-Ch.
16. L. o. Drap) acroniacus St.-Ch.
17. L. o. Drap) Hartmanni St.-Ch.
18. Planorb. subcarinatus Ch.
19. Valv. obtusa Fér. b) scalaris centraria Ch.
20. Tinobatavus L. b) ovatus St.-Ch.
21. U. b. L. c) sinuatus St.-Ch.
22. U. b. L. d) squamosus Ch.
23. Cyc. nucleus St.-Ch.

LIBRARY

QL 425 .S9 C45 1837 C.1
Catalogue des mollusques terre
Stanford University Libraries
3 6105 032 592 326

QL
425
S9
C45
1837
BRAN

DATE DUE

STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD, CALIFORNIA
94305